‘Uiteindelijk doel is creëren van een groep mensen die de grote problemen kan aanpakken’

Vernieuwing van universiteit moet Aruba ten goede komen

Vertical farming op Aruba, kan dat? Oftewel, hoe vertaal je bestaande technologie naar de Arubaanse context? Dit soort vragen wordt tegenwoordig serieus bestudeerd door promovendi aan de Universiteit Aruba (UA). Deel 2 van een gesprek met onderzoekscoördinator Eric Mijts over de maatschappelijke relevantie van universitair onderzoek en de daarmee samenhangende vernieuwingen aan de UA.

door **Kees Beekmans**

Een van de belangrijkste vernieuwingen aan de UA is het SISSTEM-programma (Sustainable Island Solutions through Science, Technologie, Engineering and Mathematics), dat de UA in 2016 is begonnen te ontwikkelen en waarvoor men met steun van de overheid van Aruba en in samenwerking met de Katholieke Universiteit Leuven ruim 13 miljoen euro aan fondsen heeft aangeboord bij de EU. SISSTEM bevat een bacheloropleiding, een master, en een PhD. Op dit moment doen tien promovendi binnen dit programma onderzoek dat gericht is op duurzaamheidsvraagstukken binnen kleine eilandstaten.
Een van de promovendi van SISSTEM concentreert zich op vertical farming, waarmee wereldwijd wordt geëxperimenteerd. Onderzoekscoördinator Mijts: “Maar kan dat ook op Aruba? Hoe zou dat hier kunnen werken? Wat heb je ervoor nodig? Wat zijn de uitdagingen? Wat zijn de kosten? Die PhD-kandidaten schrijven een roadmap voor succesvol *vertical farming in small island states* op basis van praktijkonderzoek en theoretische modellen. Hoe vertaal je bestaande technologie naar deze context? En hoe maak je daar een levensvatbaar product van voor deze samenleving? Uiteindelijk zouden bestuurders een uitgewerkt verslag in handen moeten krijgen waarvan je zegt: dit kan, dit is onderzocht en getest in deze context, dit is gefundeerd.” Volgens Mijts worden verschillende overheidsinstanties en ministers door de UA op de hoogte gehouden van wat er op dit gebied allemaal aan de universiteit gebeurt. “Het is natuurlijk nieuw, dus je moet goed uitleggen wat je precies aan het doen bent.”

Partners UA
Het vernieuwende aan SISSTEM is volgens de onderzoekscoördinator vooral dat “we ons als Universiteit Aruba rekenschap geven van het feit dat je vraagstukken niet in je eentje kan oplossen. Het is ook niet genoeg samen te werken met de Arubaanse gemeenschap. Je hebt academische partners nodig, zoals de Universiteit Utrecht of de KU Leuven. We hebben onlangs een analyse over het SISSTEM-programma geschreven waarvan de laatste regel letterlijk was: ‘Elk van deze universiteiten zou hebben gefaald als ze dit alleen hadden geprobeerd. Juist in die samenwerking zit de kracht die succesvolle toepassing van het onderzoek mogelijk maakt’.”
De vernieuwing is voor Mijts vooral conceptueel, niet zozeer technologisch: “De technologie is er vaak al wel, ergens, die hoef je niet zelf uit te vinden. Waar het om gaat is: wat kan je op Aruba met die technologie? Werkt het ook hier? Is het te betalen? Als kleine eilandstaat worden we vaak geconfronteerd met technologische vernieuwing die hier wordt uitgeprobeerd. Dan lijkt er een oplossing te zijn, maar dan zit je bijvoorbeeld opgescheept met een peperdure high tech-afvalverwerkingsinstallatie die op Aruba niet blijkt te functioneren. Je moet je van tevoren afvragen wat de draagkracht van de maatschappij is voor de aanschaf van zo’n product, wat de consequenties op de lange termijn zijn. Het mag geen leuk experiment zijn van een Amerikaans bedrijf dat nooit eerder een afvalverwerkingsinstallatie op die schaal heeft gebouwd maar dat wel eens wil uitproberen. Het is niet fair om de rekening voor zo’n experiment te presenteren aan de Arubaanse belastingbetaler. Die kan dat ook helemaal niet dragen.”

Lokale promovendi
Dus, zegt Mijts, moet je de analyse hier ter plekke laten doen. “En daarvoor heb je een groep goed opgeleide mensen nodig, liever dan dat je afhankelijk bent van externe consultants die onbekend zijn met de context. Onze PhD’s van SISSTEM doen experimenten over wat wel en niet haalbare modellen zijn op een eiland als Aruba.” Alle promovendi van SISSTEM zijn lokaal geworven of afkomstig uit het Caribisch gebied, uit Trinidad bijvoorbeeld, of de Marshall islands, of uit Suriname, dat door de VN ook als een small island developing state wordt beschouwd. “Ze zijn geëngageerd en begrijpen de context omdat ze zelf afkomstig zijn van kleine eilandstaten.”
Er lopen tegenwoordig tal van lijnen over de hele wereld van de UA naar universiteiten en financiers van onderzoek. Bij de rechtenfaculteit wordt onderzoek gedaan naar de sociale impact van Covid-19 maatregelen op kwetsbare families op Aruba, Sint Maarten en Curaçao, dat wordt gefinancierd door ZonMw, een Nederlandse organisatie die fondsen beschikbaar stelt voor onderzoek naar gezondheid en gezondheidszorg. De universiteiten van dezelfde drie eilanden doen onderzoek naar Food Security and Economic Diversification in tijden van Covid-19, oftewel naar mogelijkheden zelf voedsel te produceren. Mijts: “Wat is het potentieel van de drie eilanden? En op welke wijze kan dat bijdragen aan economische diversificatie, zodat we minder afhankelijk worden van het toerisme? Kan dit werk opleveren voor bijvoorbeeld 10 procent van de bevolking? Dan hoef je minder voedsel te importeren, en je creëert een werkende gemeenschap die minder afhankelijk is van het toerisme. Je wordt in economisch opzicht diverser en dus weerbaarder.”

Netwerk
Gestaag bouwt de universiteit aan een steeds groter netwerk. Zo is de UA betrokken bij de oprichting, dezer dagen, van het Dutch Caribbean Research Platform, een samenwerkingsverband tussen de zes eilanden, en maakt deel uit van het United Nations Sustainable Development Solutions Network, en van het Global Resilience Research Network. SISSTEM is onder andere gepresenteerd bij de Amerikaanse Food and Agriculture Organisation (FAO) als aanzet voor een academische oplossing voor voedselzekerheid in kleine eilandstaten. De University of South Carolina is een partner van de UA, men werkt samen met Oregon State University, met Waterloo University in Canada, en de UA is aangesloten bij Metabolism of Islands, een internationale groep van samenwerkende academici die onder andere onderzoek doet naar mogelijkheden voor een weerbare, circulaire economie in kleine eilandstaten. “Het mooie is”, zegt Mijts, “dat er door alles wat we tegenwoordig doen steeds meer interesse ontstaat in samenwerken met de UA.”

Maar het hogere doel van al deze samenwerkings- en financieringsverbanden, zo zegt Mijts, is uiteindelijk het creëren van een groep mensen die de grote vraagstukken van de eilanden zelf kan aanpakken. “Iedereen kan wel een oplossing bedenken voor de problemen hier. Maar zonder kennis van de situatie kan dat desastreus uitpakken. Je kan het niet alleen. Je moet met de kennis die elders te vinden is samenwerken met bestuurders hier, de situatie in ogenschouw nemen. En omdat er meer onderwijs ter plaatse kan worden aangeboden, vaak in samenwerking met andere instituten, voorkom je braindrain.”

Lemonade

San Nicolas voor meer plezier voor toeristen

Jan de Ruijter studeerde aan de hogere hotelschool in Den Haag en aan de Wharton Business School van de University of Pennsylvania. Gedurende vijftien jaar was hij general manager van het Holiday Inn hotel op Aruba. Hij was oprichter van de Aruba Hotel and Tourism Association (AHATA) en trad acht jaar lang op als voorzitter. Sociaal betrokken bij de groei en ontwikkeling van Aruba, wil hij in deze wekelijkse column de lezer stimuleren en prikkelen in de hoop dat zowel bestuurders in de publieke sector als alle betrokkenen bij het toerisme in de private sector, de unieke bron van inkomsten beschermen en op een verantwoordelijke wijze verder uitbreiden. Reacties zijn welkom op janderuijter@yahoo.com.

Onze tour over Aruba op zoek naar nog meer mogelijkheden om toeristen te laten genieten van Aruba speciaal ten aanzien van vertier, plezier, cultuur en leuke dingen om te doen, is nog niet afgelopen en we gaan door van de Renaissance Mall, Surfside en Savaneta naar San Nicolas!

San Nicolas
Van tragedie naar wereldsucces, dat is wat we moeten doen! Dat moet onze missie en tegelijkertijd onze visie zijn. Al in 2010 schreef ik in de Amigoe enkele artikelen over de spareribs die wij, iedereen op Aruba, achteloos over onze schouders richting San Nicolas toewierpen met de gedachte: “hier hebben jullie ook nog wat.” Het waren nog kale spareribs ook, het vlees was ervan afgegeten! Het is een nationale schande dat wij met ons allen San Nicolas zo schandalig verwaarloosd hebben tot een krottenbario met de allergoedkoopste vorm van armoedeprostitutie, wat een schande. In 2010 schreef ik de toenmalige premier van Aruba al dat er geen enkele kans is op heropening van de raffinaderij en dat hij een directeur moest benoemen die zich zou bezighouden met de toekomst van San Nicolas. Maar zijn uitermate laconieke reactie was afwijzend met de woorden: “We hebben helemaal geen probleem met San Nicolas!” Ik schreef destijds dat het vaststond dat een raffinaderij tussen het land van ontginning van olie en het land van afzet, economisch niet rendabel was en dat een raffinaderij of in het afzetland of in het land van ontginning moest liggen maar ja, tegen dovemansoren. We zijn nu elf jaar verder en er is niets gedaan aan de economische ontwikkeling van San Nicolas. Er zal nooit een raffinaderij opengaan; ook op Curaçao haakten het Saoedische bedrijf Motiva, het Chinese bedrijf Guandong Zenrong, het Nederlandse bedrijf Count en het Zwitserse bedrijf Klesch Group af en op Aruba lukt het Quanten LLC al helemaal niet. Maar treur niet. Doe die deur snel dicht en open een andere deur naar een fantastische toekomst!

Een toekomst van glorie, blijdschap en succes voor San Nicolas
Het moet een missie zijn voor ons allen om een groot succes van San Nicolas te maken en wel op zo’n manier dat het prima past in de visie die we voor Aruba hebben als een land dat zich onder nieuw en goed beleid verder ontwikkelt tot een beschaafd, welvarend en gelukkig land dat hoge welstand kent zonder armoede door middel van toerisme, zonne- en zeewaterenergie, interinsulaire en regionale



handel, verticale landbouw en dokreparatiewerken. Hier is wat we gaan doen.
1. Havenexploitatie: elke keer weer zie je dat op Aruba ministers het wiel opnieuw proberen uit te vinden en alles op hun eigen manier doen. Stop daarmee, het werkt niet en het is verkwisting van tijd, moeite en geld. Gebruik het franchise- of managementcontractsysteem en trek een bewezen succesvolle operator aan zoals havenontwikkelaar Global Ports Holding die recent een 250 miljoen dollar investeerde op de Bahama’s en daar een cruiseshipport en entertainmentcenter bouwde. Denk aan mogelijkheden zoals cruises, entertainment, dokreparaties, intereilandelijk en regionale handel. Succes verzekerd.
2. Zonne-energie: stop al het dromen over een heropening van de raffinaderij. Het gaat niet gebeuren. De totaal verpeste grond kan gebruikt worden voor een gigantisch zonne-energiepark, het grootste in de regio dat Aruba van veel goedkopere energie kan voorzien dan nu het geval is. Haal het grootste en beste zonne-energiebedrijf uit het Midden-Oosten erbij. In Dubai betaalt de consument 0.05 dollar per kWh, op Aruba 0.31 florin of meer. Ik weet van geen enkel ander economisch gebruik van deze verpeste grond dan voor een zonne-energiepark dus het lost vele problemen in één keer op.
3. Een megaresort: met een jachthaven, twee golfcourses, een sociaal wooncomplex voor personeel, entertainment, een amfitheater, waterparken, winkelcentrums, casino, watersporten, spa, restaurants, bars, een marine habitat, een crushclub et cetera. Een internationale keten van megaresorts wil graag naar Aruba komen. Hun investering is inclusief een monorailverbinding met het vliegveld. Met zo’n resort wordt San Nicolas het mekka van Zuid-Amerika en gegarandeerd dat het alle maanden 100 procent bezet zal zijn.
4. French-Caribbean Bourbon Street: ik ben in bezit van het ‘Urban Design Vision Plans for Aruba’ van de University of Pennsylvania uit 2010. Een fantastisch goed plan voor een nieuwe toekomst van San Nicolas waar helaas nooit iets mee gedaan is. Natuurlijk kunnen we een Bourbon Street creëren in het centrum van San Nicolas, ik schrijf hier volgende week verder over en hef alvast een heerlijk prikkelend glas Lemonade met een ‘cheers’ op een schitterende toekomst voor San Nicolas!

Breinbreker van de dag

Elke dag vindt u in de Amigoe op deze pagina een Sudoku. Plaats de cijfers 1 tot en met 9 zo in het diagram dat elk cijfer precies één keer voorkomt in elke rij en elke kolom. Elk van de cijfers 1 tot en met 9 moet ook precies één keer voorkomen in elk van de vetomrande 3-bij-3-vierkanten.

	5					9		
				8	6	7	2	
	1	7	3					
	4			6		3		
		3				8		
		2		4			7	
					4	1	8	
	6	1	7	5				
		4					9	

DIFFICULTY RATING: ★★★★☆

De oplossing voor de Sudoku staat op pagina 9 in deze krant.

Lezing mensenrechten en performance



Foto: Jhon Freddy Tobón Montoya

Performance Alydia Wever tijdens expositie ‘Mi no tin palabra’ (archieffoto).

ORANJESTAD — Bij het activiteitencentrum van de Stichting Rancho aan de Visstraat vindt morgen (18 november) van 18.00 tot 19.00 uur een lezing plaats over het milieu. Deze wordt gegeven door Christie Mettes van de Metabolic Foundation, ook wel bekend van Brenchi’s Lab en Plastic Beach Party. Ook is er een video te zien van de performance van Alydia Wever. De expositie van Wever zou oorspronkelijk vergezeld worden door drie verschillende lezingen, maar na de opening op 31 juli werden de coronamaatregelen verscherpt, waardoor deze geen doorgang hadden. De entree bedraagt 10 florin. Meer informatie is te vinden op de Facebookpagina van de organisatie.